AVERTISSEMENTS AGRICOLES

GRANDES CULTURES





Nord Pas de Calais

BULLETIN N° 2 DU 14 MARS 1994

POIS PROTEAGINEUX : Surveillez le thrips dès la levée.
COLZA : Pas d'intervention insecticide - Charançons de la tige absents.
CEREALES : Redressement en cours.
LIMACES : Surveillez en orge de printemps et parcelles de betteraves.

DEPLIANT VERT CEREALES S.P.V. - I.T.C.F. - I.N.R.A

POIS PROTEAGINEUX

▸ ***SITUATION*** : Semis ou levée en cours.

▸ ***DESHERBAGE*** : 2 grandes stratégies sont possibles :
. Intervention en post-semis - prélevée (stratégie la plus pratiquée)
. Intervention en postlevée.

Les 2 stratégies sont sous la dépendance du climat. La prélevée nécessite un sol suffisamment humide pour réussir pleinement et est donc handicapée par un temps sec après le semis.

La postlevée nécessite d'intervenir suffisamment tôt par rapport au stade des adventices, ce qui n'est pas toujours possible lorsque le printemps est très pluvieux. A l'inverse, si le printemps est froid et sec, les produis foliaires sont défavorisés par des hygrométries trop basses.
Le pois étant très sensible à la phytotoxicité, il y a régulièrement des problèmes de sélectivité aussi bien en technique de pré qu'en technique de post, en particulier dans le cas d'associations non recommandées par les fabricants.
La liste des produits utilisables est beaucoup plus réduite qu'en céréales :

Principales spécialités utilisables en prélevée

* **CHALLENGE 600** - dose homologation 4,5 l/ha :

. fort sur gaillet, sanve, matricaire, vulpin, stellaire
. moyen sur fumeterre, renouée liseron
. faible sur renouée des oiseaux, véronique.

CHALLENGE est le plus souvent appliqué en association avec différents partenaires (neburon, trifluraline et linuron, terbutryne, terbuthylazine, etc...), ce qui confère alors un spectre d'efficacité très large. Toutes ces associations sont cependant déconseillées par le fabricant de CHALLENGE (RPAF) pour des raisons de manque de sélectivité de l'associaiton et en particulier du partenaire dans certaines situations.
Le recours à de telles associations se fait ainsi sous la seule responsabilité de l'agriculteur ou le plus souvent sous la responsabilité du distributeur quand la préconisation a été mentionnée en clair. → Aux agriculteurs de s'en assurer.

* **TREPLIK DUO** - dose homologation 5,4 l/ha

. fort sur matricaire, véronique, stellaire
. moyen sur vulpin, sanve, renouée
. faible sur gaillet, fumeterre.

Remarque : cette spécialité est également autorisée en pois de conserve.

* **CENTAURE** - nouvelle spécialité proposée par DOW ELANCO : association triple à base du classique trifluraline + linuron (CHANDOR) renforcée par de la clomazone (matière active de COLZOR).

. fort sur gaillet, renouée des oiseaux, matricaire, aethusa, stellaire, véronique
. moyen sur renouée liseron, sanve, vulpin
. faible sur fumeterre.

D.R.A.F. - Service Régional de la Protection des Végétaux
BP 47 - 62750 LOOS EN GOHELLE - ☎ 21.28.27.27 - Fax : 21.43.97.72
Abonnement : Régisseur des Recettes D.R.A.F. - BP 505 - 59022 LILLE CEDEX

Directeur Gérant : S. DUVAUCHELLE. Publication Hebdomadaire
Imprimerie Artésienne - Tél 21 29 84 84
ISSN 0758-7968
CPPAP N°

P39

Principales spécialités utilisables en postlevée

*** VULKAN T** - dose homologation 3,5 l/ha :

. fort sur renouée des oiseaux, renouée liseron, matricaire, véronique, stellaire
. moyen sur gaillet, fumeterre
. faible sur vulpin.

A appliquer tôt ou en fractionné à 10 jours d'intervalle.

*** DRIBBLE** - dose homologation 3 l/ha :

. fort sur gaillet, renouée liseron, matricaire, aethusa, véronique
. moyen sur renouée des oiseaux, fumeterre
. faible sur vulpin.

Cette spécialité contient du dimefuron, qui est un racinaire strict. L'action est donc relativement lente et une pluviométrie normale est nécessaire pour une bonne efficacité.

*** BASAGRAN** - dose homologation 2,5 l/ha :

. fort sur matricaire, renouée liseron, , sanve, aethusa
. moyen sur gaillet, stellaire
. faible sur renouée des oiseaux, véronique, fumeterre, vulpin.

Cette spécialité est rarement utilisée seule. Elle entre dans de nombreuses associations en particulier dans VULKAN T et DRIBBLE. La plupart des associations extemporanées (en particulier avec CHALLENGE ou PROWL utilisés en post) présentent des risques de phytotoxicité et ne sont entreprises que sous la responsabilité de l'agriculteur ou de son distributeur. → **Donc Prudence.**

Remarque : Sur renouée des oiseaux, il faut intervenir tôt à partir du stade 1 feuille du pois, et dès la levée de ces adventices. Sur renouée liseron, on peut attendre le stade 1ère feuille de l'adventice et la levée de plus de 90 % des renouées.

▸ *LUTTE CONTRE LE THRIPS* : Le thrips est responsable de dégâts importants dès la levée du pois. Il y a rabougrissement, déformation du feuillage, nanisme, perte de pieds. Tous ces symptômes étant observés 1 ou 2 mois plus tard, lorsqu'on ne peut plus intervenir. La pression du thrips a été marquée sur toute la région en 1993.
Le responsable est le thrips du lin et des céréales (***T. angusticeps***) qui s'attaque à de nombreuses plantes.
Les adultes hivernent dans le sol et commencent à émerger dès le mois de mars où ils s'attaquent aux cultures en cours de levée. Les piqûres précoces, dès le stade crosse, sont les plus graves. Aussi, il importe de contrôler la présence de thrips dès le début de la levée des pois. **Il ne faut pas attendre le stade de lutte contre les sitones**, qui est trop tardif et inefficace vis à vis sur thrips.

Réalisez un contrôle sur au moins 20 plantes par parcelle, en écartant avec un canif, les ébauches de feuilles : s'il y a beaucoup de thrips, on peut observer plus de 5 thrips par plante. Le thrips est plus connu sous le nom de "bête d'orage", c'est un petit insecte noir très fin de 1 à 2 mm de longueur, très mobile.

Intervenir avec un pyréthrinoïde (BAYTHROID 0,3 - DECIS CE 0,25 - DUCAT 0,25 - KARATE 0,125 - MAVRIK 0,3 - TALSTAR FLO 0,1 - SUMIALPHA 0,4).
Seuil 100 % de pois avec au moins 1 thrips.

EN 1994, NE RATEZ PAS LE THRIPS.

COLZA

Stade C1-C2, reprise de végétation. Inutile de rechercher le charançon de la tige dans vos cuvettes jaunes. **Il est absent de la région**, ce qui est une bonne raison d'économiser un traitement.

CEREALES

Redressement en cours. Bon état sanitaire pour le moment, mais bonne pression piétin et septoriose à venir (Cf. prochain bulletin).

LUTTE CONTRE LES MALADIES (suite)
FONGICIDES

ITCF Janvier 1994

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées (l ou kg/ha)

BLES — ORGES

TRIAZOLES, IMIDAZOLES ET PYRIMIDINAMINES SEULS OU ASSOCIES

P (Piétin-verse des céréales (1))	O (Oïdium (1))	S (Septorioses)	Rj (Rouille jaune)	Rb (Rouille brune (2))	F (Fusariose / épis)	SPECIALITES COMMERCIALES: PRODUITS	FORMULATIONS	Firmes	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l	Rh (Rhynchosporiose)	O (Oïdium (1))	Rn (Rouille naine)	H (Helminthosporiose (H. teres))
2,4	2	2				AIGLOR	EC	La Quinoléine	prochloraze 250 g/l+fenpropidine 250 g/l	1,8	1,8		1,8
	0,8	1	0,8	0,8		ALTO	SL	Sandoz	cyproconazole 100 g/l	0,8	0,8	0,8	
0,66	0,5	0,66	0,5	0,5	0,5	ALTO AMBEL	SC	Sandoz	cyproconazole 160 g/l+carbendazime 300 g/l	0,5	0,5	0,5	
	1	1,25	1	1		ALTO MAJOR	EC	Sandoz	cyproconazole 80 g/l+tridémorphe 350 g/l		1		
	2	2	2	2		ALTO MARATHON	SC	Sandoz	cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l	2	2		
	1	1	1	1		ARCHER	EC	Ciba	propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1	1		1
	1,25	1,25	1,25	1,25		ARPEGE	EC	Sipcam-Phyteurop	tétraconazole 100 g/l		1,25		
	2	2	2	2		ARPEGE EPI	SE	Sipcam-Phyteurop	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l				
	2	2	2	2	2	AURORE	EC	Bayer	tébuconazole 125 g/l+tridémorphe 165 g/l	2	2	2	2
0,8	1		1	1		BAYLETON TOTAL	WP	Bayer	carbendazime 25%+triadiméfon 12,5 %	1	1		
	1,5	1,5				BUT	SC	Rhône-Poulenc	bromuconazole 133 g/l+iprodione 267 g/l	1,5	1,5		1,5
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		CAPITAN/VERSION	EC	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l	0,8	0,8		0,8
	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	CARAMBA	SL	Cyanamid Agro	metconazole 60 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
	1	1	1	1		EMINENT	EW	Dow Elanco	tétraconazole 125 g/l		1		
	2	2	2	2		EMINENT STAR	SE	Dow Elanco	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l				
	1	1	1	1		EMISSAIRE	SL	Uncaa	propiconazole 125 g/l	1	1		1
	2	2		2		ERIA	SC	Ciba	difénoconazole 62,5 g/l+carbendazime 125 g/l				
	0,5		0,5	0,5		ETENDART	EC	Sipcam-Phyteurop	triadiménol 250 g/l		0,5		
	1	1	1	1		EVREST	EC	B.A.S.F.	flusilazole 160 g/l+fenpropimorphe 275 g/l+tridémorphe 100 g/l	1	1	1	1
1,5	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	GRANIT	SC	Rhône-Poulenc	bromuconazole 200 g/l	1,25	1,25	1,25	1,25
	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	GRANIT TR	SC	Rhône-Poulenc	bromuconazole 133 g/l+tridémorphe 233 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
	3	3	3	3		HALLEY	SC	Sopra	hexaconazole 67 g/l+éthyrimol 112 g/l				
	1	1	1	1	1	HORIZON	EW	Bayer	tébuconazole 250 g/l	1	1	1	1
	1	1	1	1		IMPACT SOPRA	SC	Sopra	flutriafol 125 g/l		1	1	
0,8	1	1	1	1	1	IMPACT RM SOPRA	SC	Sopra	flutriafol 117,5 g/l+carbendazime 250 g/l	0,8	1	1	
	2,5	2	2,5	2,5	2,5	IMPACT TX SOPRA	SC	Sopra	flutriafol 47 g/l+chlorothalonil 300 g/l	2	2,5	2,5	
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		INITIAL	EC	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	0,8	0,8	0,8	0,8
	2,5	2,5	2,5	2,5		JUPITER	SE	Sopra	hexaconazole 62,5 g/l+fenpropidine 187,5 g/l				
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	LIBERO	SC	Bayer	tébuconazole 167 g/l+carbendazime 133 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
	1,5	2	2	2		MAGIC	EC	La Quinoléine	prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1,5	1,5		1,5
	1	1	1	1		MELTOP 500	EC	Ciba	propiconazole 125 g/l+fenpropidine 500 g/l	1	1	1	1
			1,2	1,2		MIXOR	EC	Philagro	diniconazole 50 g/l			1,2	
1,25		1	1,25	1,25		NORDIKA	EC	Schéring	prochloraze 400 g/l+fenbuconazole 60 g/l				
	1		1	1		ONDENE	EC	Bayer	triadiménol 125 g/l+tridémorphe 375 g/l		1		
1,5	1	1	1	1	1	OPUS	SC	B.A.S.F.	époxiconazole 125 g/l	1	1	1	1
2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	OPUS TEAM	SE	B.A.S.F.	époxiconazole 84 g/l+fenpropimorphe 250 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
	0,33	0,4	0,33	0,33		PAINDOR/SOLIMA	SL	Sandoz	cyproconazole 240 g/l	0,33	0,33		
0,75	0,5	0,5	0,5	0,5		PANOPLY/ALTIRIS	EC	Du Pont de N.	flusilazole 400 g/l	0,5	0,5		0,5
	1	1	1	1		PLANETE ASTER	SC	Sopra	hexaconazole 250 g/l				
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	PLANETE R	SC	Sopra	hexaconazole 167 g/l+carbendazime 100 g/l				
	1	1	1	1		PLUTON	EC	Du Pont de N.	flusilazole 160 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1	1		1
		2	2	2		POLKA	SE	Schéring	fenbuconazole 37,5 g/l+carbendazime 100 g/l				
	0,2	0,2	0,2	0,2		PRACTIS	GL	Ciba	propiconazole 62,5%	0,2	0,2	0,2	0,2
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	PUNCH CS	SC	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l+carbendazime 125 g/l	0,8	0,8	0,8	0,8
	2	2	2	2	2	SEPTONIL	SC	I.S.K. Biotech	propiconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l	2	2		2
	2,5	2,5	2,5	2,5		SIRIUS	SC	Sopra	hexaconazole 75 g/l+chlorothalonil 300 g/l				
2,4	2	2				SPONSOR	EC	Schéring	prochloraze 250 g/l+fenpropidine 250 g/l	1,8	1,8		1,8
1,33	1	1			1	SPORTAK HF	EC	Schéring	prochloraze 450 g/l	1	1		1
2	1,5	2	1,5	1,5	2	SPOT	SC	Procida	cyproconazole 53,4 g/l+thiophanate-méthyl 300 g/l				
	0,8+2	0,8+2	0,8+2	0,8+2		SPOT Z	SL+WG	Procida	cyproconazole 100 g/l+mancozèbe 75%				
2,7	2	2	2,7	2,7		STANZA HF	EC	Schéring	prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 281 g/l	2	2		2
	2,5	2,5	2,5	2,5		SUMISTAR	SC	Sédagri	diniconazole 30 g/l+iprodione 160 g/l+carbendazime 80 g/l	2,5	2,5	2,5	2,5
	2	2	2	2		TENERE	EC	La Quinoléine	fenbuconazole 37,5 g/l+fenpropidine 225 g/l				
1,33	1	1	1,33	1,33	1	TENOR	EC	Dow Elanco	prochloraze 450 g/l+triadiméfon 100 g/l	1	1		1
	1	1	1	1		TILT 125	SL	Ciba	propiconazole 125 g/l	1	1		1
	0,25	0,25	0,25	0,25		TILT 500/FIDIS	SC	Ciba	propiconazole 500 g/l	0,25	0,25		0,25
1	1	1	1	1	1	TILT C	SC	Ciba	propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l	1	1		1
1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	TIPTOR S	SL	Sandoz	prochloraze 360 g/l+cyproconazole 48 g/l	1,25	1,25		1,25
2,4	2	2				TOURNOI	EC	La Quinoléine	prochloraze 250 g/l+fenpropimorphe 145 g/l+fenpropidine 105 g/l	1,8	1,8		1,8
3,75	2	2	2	2		TRIUMPH	SC	Du Pont de N.	flusilazole 80 g/l+chlorothalonil 200 g/l	2	2		2
2,25		1,8	1,8	1,8		TROIKA	SC	Schéring	prochloraze 213 g/l+fenbuconazole 40 g/l+carbendazime 80 g/l	1,8		1,8	1,8
	1	1	1	1		TURBO TR	EC	Ciba	propiconazole 125 g/l+tridémorphe 350 g/l	1	1	1	1
1	1					UNIX	WG	La Quinoléine	cyprodinil 75%				

(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de la régularité des performances et/ou de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les produits concernés.

(2) Les efficacités annoncées tiennent compte entre autres de la persistance d'action.

Bonne efficacité
Efficacité moyenne
Faible efficacité
Dose — Efficacité insuffisante
Produit non autorisé

FORMULATIONS
EC : concentré émulsionnable
EW : émulsion de type aqueux
GL : gel
SC : suspension concentrée
SE : suspo-émulsion
SL : concentré soluble
WP : poudre mouillable
WG : granulés à disperser dans l'eau

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"

"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".

ITCF
CÉRÉALIERS DE FRANCE
INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS

Document établi avec le concours de l'INRA

et du Service de la Protection des Végétaux

SPV

FONGICIDES

CEREALES

JANVIER 1994

40 PRIX : 25 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 1993 elle sera valable jusqu'à janvier 1995

ISBN 2 86492 190 1 Impression GROUPE J.L. TORCY

LUTTE CONTRE LES MALADIES
FONGICIDES

ITCF Janvier 1994

MATIERES ACTIVES

	MODE D'ACTION					ACTIVITE SUR MALADIES DU BLE						
	MODE ET SITE D'ACTION		FAMILLE CHIMIQUE	MATIERE ACTIVE	g / ha	PIETIN VERSE Normale (1)	PIETIN VERSE Lente (1)	OIDIUM (1)	SEPTORIOSES	ROUILLE JAUNE	ROUILLE BRUNE	FUSARIOSE/EPIS
SYSTEMIQUES (ou translaminaires*)	Inhibiteurs de la synthèse des stérols (IBS)	Groupe I	TRIAZOLES	bromuconazole	250 (300)	++(+)	+(+)	+	+(+)	++	++	++
				cyproconazole	80 (100)	+(+)	+	++	++(+)	+++	+++	(+)
				difénoconazole	125	0	0	+	++(+)	++	++	0
				diniconazole	60	0	0	+	+	++	+++	0
				époxiconazole	125 (187,5)	++(+)	+(+)	+(+)	+++	+++	+++	+
				fenbuconazole	75	0	0	+	++	++	++	0
				flusilazole	200 (250)	++(+)	+(+)	+	++	++	++	(+)
				flutriafol	125	0	0	+	+	++	++	(+)
				hexaconazole	250	+(+)	+	+	++(+)	+++	+++	(+)
				metconazole	90	0	0	+(+)	+++	+++	+++	++
				propiconazole	125	0	0	+	++	++	++	(+)
				tébuconazole	250	0	0	++	+++	+++	+++	++
				tétraconazole	125	0	0	++	++	+++	+++	0
				triadiméfon	100	0	0	+	+	++	+	0
				triadiménol	125	0	0	+	+	+++	++	0
			IMIDAZOLES	prochloraze *	450 (600)	+++	+(++)	+	+	0	0	+
			PIPERAZINES	triforine	285	0	0	+	0	0	0	0
		Groupe II	MORPHOLINES	fenpropimorphe	750	0	0	+(++)	+	++	++	0
				tridémorphe	562	0	0	++	0	+	0	0
			PIPERIDINES	fenpropidine	750	0	0	+++	(+)	+	+	0
	Inhibiteur de la synthèse des acides nucléiques		HYDROXYPYRIMIDINES	éthyrimol	560	0	0	++	0	0	0	0
	Inhibiteur de la synthèse des acides aminés		PYRIMIDINAMINES	cyprodinil	750	+++	+++	+(++)	0	0	0	0
	Inhibiteurs des divisions mitotiques		BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	0	0	0	(+)	0	0	+
			THIOPHANATES	thiophanate-méthyl	750	0	0	0	(+)	0	0	+
CONTACTS	Inconnu...		DICARBOXIMIDES	iprodione	750	0	0	0	+	0	0	(+)
	Multi-sites		TRIAZINES	anilazine	1920	0	0	0	+	0	0	0
			PHTALONITRILES	chlorothalonil	1100	0	0	0	+	0	0	0
			DITHIOCARBAMATES	mancozèbe	3185	0	0	0	+	0	0	0
				manèbe	3185	0	0	0	+	0	0	0
			MINERAL	soufre	8000	0	0	+	0	0	0	0

(300) Dose pour l'activité piétin-verse.

ACTIVITE :

+++	bonne
++	moyenne
+	faible
0	insuffisante
(+)	variable

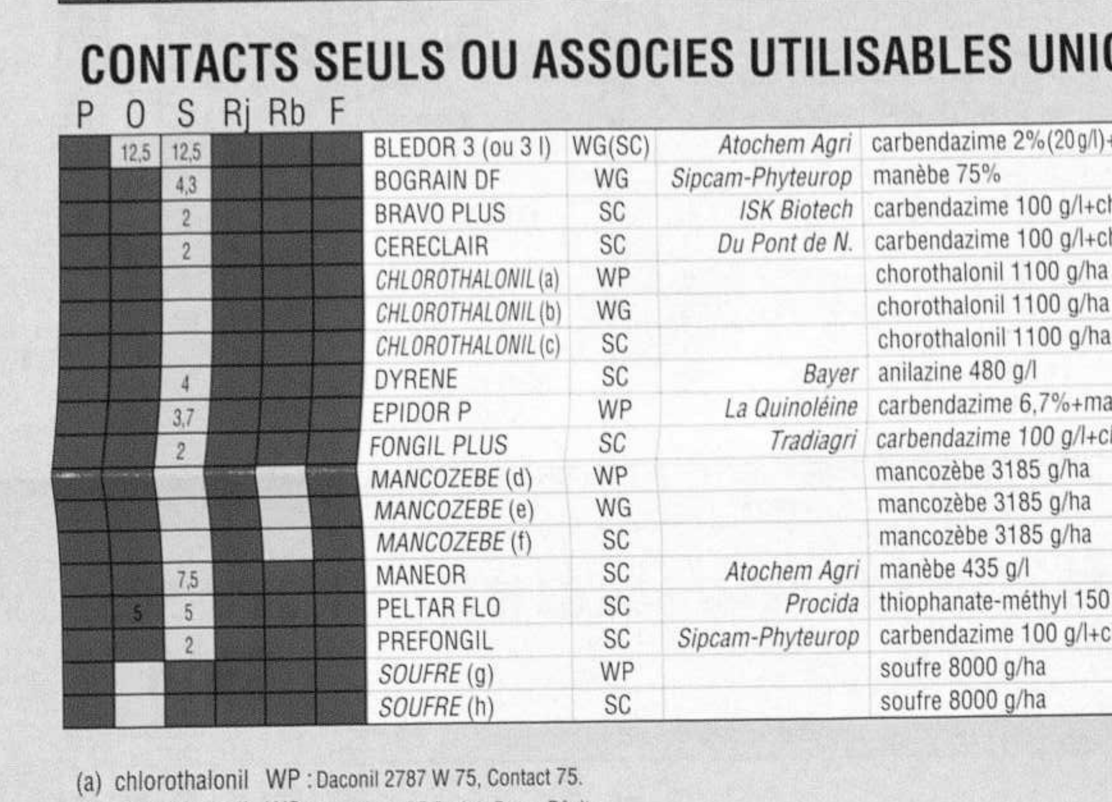
(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de la régularité des performances et/ou de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les matières actives concernées.

SPECIALITES COMMERCIALES

Colonnes BLES : Piétin-verse des céréales (P) ; Oïdium (1) (O) ; Septorioses (S) ; Rouille jaune (Rj) ; Rouille brune (2) (Rb) ; Fusariose / épis (F) — PRODUITS ou MATIERES ACTIVES — FORMULATIONS — Firmes — MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g/ha — Colonnes ORGES : Rhynchosporiose (Rh) ; Oïdium (1) (O) ; Rouille naine (Rn) ; Helminthosporiose (H. teres) (H)

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées (l, kg ou g/ha)





BLES — ORGES

ANTI-OIDIUM SYSTEMIQUES SEULS OU ASSOCIES

P	O	S	Rj	Rb	F	Produit	Formulation	Firme	Matières actives	Rh	O	Rn	H
	0,8					AGRYS	EC	*Ciba*	fenpropimorphe 270 g/l+fenpropidine 480 g/l		0,8		
	1		1	1		BOSCOR	SC	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 562 g/l+fenpropidine 188 g/l		1		
	3	3	3	3		BOSCOR INTER	SC	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 200 g/l+fenpropidine 50 g/l+chlorothalonil 300 g/l	3	3		
	2		2	2		CORBEL DUO	SC	*BASF*	fenpropimorphe 375 g/l+carbendazime 125 g/l	2	2		
	3	3	3	3		*CORBEL FORT*	SC	*BASF*	*fenpropimorphe 250 g/l+chlorothalonil 300 g/l*	3	3		
	3,75	3	3,75	3,75		CORBEL STAR	SC	*BASF*	fenpropimorphe 200 g/l+chlorothalonil 333 g/l	3	3,75		
	5	5	5	5		CORVET FLO	EW	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 150 g/l+mancozèbe 320 g/l+carbendazime 40 g/l	5	5		
	2					ETH 560	SC	*Sopra*	éthyrimol 280 g/l				
	3	3	3	3		ROCKETT FORT	SE	*BASF*	fenpropimorphe 188 g/l+tridémorphe 62 g/l+chlorothalonil 333 g/l	3	3		
	1		1	1		ROCKETT ULTRA	EC	*BASF*	fenpropimorphe 563 g/l+tridémorphe 187 g/l		1		
	1,5					SAPROL	EC	*Cyanamid Agro*	triforine 190 g/l		1,5		

SPECIFIQUES ORGES

P	O	S	Rj	Rb	F	Produit	Formulation	Firme	Matières actives	Rh	O	Rn	H
						ALTO'R	SC+EC	*Sandoz*	cyproconazole 60 g/l+pyrazophos 295 g/l+carbendazime 250 g/l	1+1	1+1	1+1	1+1
						FURIO	SC	*Sopra*	flutriafol 41,7 g/l+pyrazophos 100 g/l+carbendazime 83,4 g/l	2,25	3	3	3
						ORBLON	SC	*Atochem Agri*	carbendazime 50 g/l+pyrazophos 63 g/l+manèbe 400 g/l	5	5		5
						STARK CE	EC	*Procida*	flusilazole 200 g/l+pyrazophos 250 g/l	0,8	0,8	0,8	0,8

CONTACTS SEULS OU ASSOCIES UTILISABLES UNIQUEMENT EN PREVENTIF

P	O	S	Rj	Rb	F	Produit	Formulation	Firme	Matières actives	Rh	O	Rn	H
	12,5	12,5				BLEDOR 3 (ou 3 l)	WG(SC)	*Atochem Agri*	carbendazime 2%(20 g/l)+manèbe 16%(160 g/l)+soufre 60%(600 g/l)	12,5	12,5		
		4,3				BOGRAIN DF	WG	*Sipcam-Phyteurop*	manèbe 75%				
		2				BRAVO PLUS	SC	*ISK Biotech*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
		2				CERECLAIR	SC	*Du Pont de N.*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
						CHLOROTHALONIL (a)	WP		chorothalonil 1100 g/ha				
						CHLOROTHALONIL (b)	WG		chorothalonil 1100 g/ha				
						CHLOROTHALONIL (c)	SC		chorothalonil 1100 g/ha				
		4				DYRENE	SC	*Bayer*	anilazine 480 g/l				
		3,7				EPIDOR P	WP	*La Quinoléine*	carbendazime 6,7%+manèbe 53,3%	3,7			
		2				*FONGIL PLUS*	SC	*Tradiagri*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
						MANCOZEBE (d)	WP		mancozèbe 3185 g/ha				
						MANCOZEBE (e)	WG		mancozèbe 3185 g/ha				
						MANCOZEBE (f)	SC		mancozèbe 3185 g/ha				
		7,5				MANEOR	SC	*Atochem Agri*	manèbe 435 g/l				
	5	5				PELTAR FLO	SC	*Procida*	thiophanate-méthyl 150 g/l+manèbe 300 g/l	5			
		2				PREFONGIL	SC	*Sipcam-Phyteurop*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
						SOUFRE (g)	WP		soufre 8000 g/ha				
						SOUFRE (h)	SC		soufre 8000 g/ha				

(a) chlorothalonil WP : Daconil 2787 W 75, Contact 75.
(b) chlorothalonil WG : Fungistop DF Sprint, Bravo Pépite.
(c) chlorothalonil SC : Daconil 500, Bravo 720, Banko 500, Fungistop FL, Fongil FL, Fonginil, Dorimat.
(d) mancozèbe WP : Dithane M 45, Sandozèbe, Trimanoc bleu, Milcozèbe, Mancozure, Riozèb.
(e) mancozèbe WG : Dithane DG, Sandozèbe Pépite, Trimanoc DG.
(f) mancozèbe SC : Dithane LF, Pennflo
(g) soufre WP : Kumulus S, Microthiol SP, Rhodia Soufre Express, Solfo M, Solfo SM, Sultox 80, Thiovit microbilles.
(h) soufre SC : Actiol, Microthiol SP liquide, Sultox SP FL.

Légende :
- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne
- Faible efficacité
- Dose — Efficacité insuffisante
- Produit non autorisé

(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de la régularité des performances et/ou de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les produits concernés.

(2) Les efficacités annoncées tiennent compte entre autres de la persistance d'action.

FORMULATIONS
EC : concentré émulsionnable
EW : émulsion de type aqueux
GL : gel
SC : suspension concentrée
SE : suspo-émulsion
SL : concentré soluble
WP : poudre mouillable
WG : granulés à disperser dans l'eau